

**OFERENCI**

**TELEFONY:**

Sekretariat	32 335 0 105
	32 335 0 106
Pogotowie Ciepłownicze	32 335 0 110
Dział Sprzedaży i Marketingu	32 335 0 118
Sekcja ds. Auditingu Zewn. i Efektywności Energetycznej	32 335 0 190



e-mail: office@pec.gliwice.pl  
Internet: www.pec.gliwice.pl

Nr sprawy:01558/2024

Nr dokumentu: 175/24/DZ

Wasz Znak:

Data: 19.11.2024

**Dotyczy: Postępowania przetargowego na zadanie *Rozbudowa istniejącej ciepłowni o blok parowy z kotłem wielopaliwowym wytwarzającym ciepło i energię elektryczną w wysokosprawnej kogeneracji planowana do realizacji na terenie PEC – Gliwice Sp. z o.o. w Gliwicach przy ul. Królewskiej Tamy 135.*** Nr postępowania DZ/1/4/2024

Zamawiający informuje, że w terminie określonym zgodnie z art. 135 ust. 2 (postępowanie unijne) ustawy z 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 poz. 1320 z późn. zm.), Wykonawca zwrócił się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ w zakresie:

**Pytanie 38**

PFU - cz. V, punkt 2.3.2, ppkt 1 - W tabeli z parametrami gwarantowanymi emisyjnymi określono wartości graniczne emisji, jako średnie dobowe. Jednocześnie w części II PFU pkt 1.1 str. 25 Zamawiający określa, że: "Przedmiot zamówienia w zakresie sposobu jego zaprojektowania, wykonania i warunków eksploatacji powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami prawa, w tym w szczególności:

.....

Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020 r., poz. 1860)"

Prosimy, aby zwrócić uwagę, że w powyżej zacytowanym rozporządzeniu wartości emisji różnią się od wymaganych do zagwarantowania w PFU oraz odnoszą się również do średnich trzydziestominutowych. Prosimy o potwierdzenie, że, dla wymaganych parametrów emisyjnych nie będą brane pod uwagę średnie trzydziestominutowe.

**Odpowiedź:**

**W PFU w punkcie 2.3.2 , ppkt 1 w tabeli z parametrami gwarantowanymi emisjami określono wartości graniczne emisji jako wartości, które bezwzględnie powinny być spełnione. Jednocześnie w tożsamym punkcie, pod przedmiotową tabelą (str. 321) Inwestor zastrzegł wymaganie:**

***Wykonawca gwarantuje bezwzględnie nieprzekraczanie poziomów emisji zanieczyszczeń do atmosfery, określonych w Tabeli powyżej. Niezależnie od wartości określonych w Tabeli powyżej, Wykonawca gwarantuje, że Blok nie przekroczy poziomów emisji zanieczyszczeń do atmosfery wynikających z przepisów prawa obowiązujących w dniu podpisania Protokołu Przekazania do Eksploatacji (...)***

**Zatem należy przyjąć, że dla wskazanych przepisami parametrów emisyjnych wymaga się również spełnienia standardów wyrażonych, jako średnie trzydziestominutowe wynikające z zapisów Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla**



niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020 r., poz. 1860).

Zamawiający publikuje rewizję tabeli z parametrami gwarantowanymi.

Pytanie 44

Sprawozdanie z badania odpadów - strona 15 - Dla podanych wartości udziału azotu w paliwie (z doświadczenia wykonawcy powyżej 1,5%) możliwości technologii SNCR nie są wystarczające do spełnienia parametrów gwarantowanych wynikających z BAT (NH<sub>3</sub>-slip). Prosimy o dopuszczenie technologii SCR.

**Odpowiedź: Zamawiający udzielił odpowiedzi na pytanie nr 3 opublikowanej w dn.23.10.2024.**

Ponadto wymaga się, aby w celu redukcji stężenia tlenków azotu w spalinach Wykonawca wykonał instalację redukcji opartą na dozowaniu mocznika do komory spalania – system niekatalitycznej redukcji tlenków azotu (metoda SNCR). W ramach Przedmiotu Umowy Zamawiający oczekuje opracowania przez Wykonawcę projektu koncepcyjnego zabudowy instalacji SCR dla Bloku. Projekt koncepcyjny ma dotyczyć zabudowy SCR według technologii „low-dust” czyli zabudowy SCR po filtrze workowym.

**Zamawiający informuje, że układ oczyszczania spalin należy zaprojektować dla udziału azotu do 1,5 %.**

Pytanie 45

Sprawozdanie z badania odpadów - strona 25 - punkt 7. Podsumowanie - W związku z zapisami raportu "Heterogeniczny charakter morfologii odpadów powoduje, że w celu dokładniejszego rozpoznania zmienności wytwarzanych odpadów, ... należy kontynuować badania w okresie jesienno-zimowym i ponownie w okresie wiosenno-letnim." Prosimy o czy są dostępne, a jeśli są to przekazanie wyników nowych analiz.

**Odpowiedź: Zamawiający prowadzi dodatkowe badania odpadów planowanych do przetworzenia w instalacji. Stosowna informacja zostanie udostępniona przez Zamawiającego.**

Pytanie 46

PFU - strona 10 - Prosimy o zweryfikowanie definicji OP, gdzie podano paliwo 12,96 GJ/kg.

**Odpowiedź: Zamawiający informuje o oczywistej omyłce pisarskiej, zapis w PFU cz. I w punkcie 1:**

**- OP - nominalny punkt pracy paleniska zgodnie z wykresem spalania 7 Mg / h dla paliwa 12,96 GJ/kg otrzymuje brzmienie:**

**- OP - nominalny punkt pracy paleniska zgodnie z wykresem spalania 7 Mg / h dla paliwa 12,96 MJ/kg**

Pytanie 47

PFU - strona 11 - Prosimy o podanie zakresów granicznych udziałów pierwiastków w paliwie, na podstawie których będzie dobrany kocioł i urządzenia pomocnicze, a także w celu określenia gwarantowanych zużyć mediów.

**Odpowiedź: Wykonawca zaprojektuje Blok w oparciu o przekazane materiały przetargowe i udzielone odpowiedzi.**

Pytanie 48

PFU - strona 15 - W związku z wymogiem integracji układu sterowania akumulatora ciepła z DCS bloku, prosimy wskazać sposób komunikacji układu sterowania akumulatora ciepła z DCS wraz z określeniem ilości sygnałów do implementacji, wskazać miejsce zabudowy szafy sterowniczej układu akumulatora.

**Odpowiedź: Architektura sprzętowo-komunikacyjną systemu/ów sterowania, w tym listę urządzeń i sygnałów (LUS) do obsługi konkretnych układów technologicznych, przygotowuje Wykonawca w swoim zakresie w trójstronnej koordynacji z Wykonawcą etapu I i II (farma solarna i UAC) i Zamawiającym na etapie opracowania projektu podstawowego (PP) dla poszczególnych obiektów. Na tym etapie nie jest znane dokładne rozwiązanie układu sterowania akumulatorem ciepła. Zamawiający będzie preferował rozwiązanie oparte o zabudowany w układzie sterowania akumulatorem ciepła dodatkowy moduł komunikacyjny dedykowany realizacji funkcji komunikacyjnych między DCS bloku a układem sterowania akumulatora. Szafa sterowania układem automatyki akumulatora ciepła znajdować się będzie w budynku technicznym akumulatora ciepła.**

Pytanie 49

PFU - strona 21 - Prosimy o ograniczenie rozpiętości wartości opałowej. Szeroki zakres spowoduje przewymiarowanie rusztu, dosanie powietrza w niewykorzystywanych strefach oraz generację termicznych NO<sub>x</sub>.

**Odpowiedź: Zamawiający pozostawia zapisy bez zmian.**

Renata Uramowska-Słuszniaik  
tel. 32 335 01 04



KRS 0000061254 Sąd Rejonowy  
w Gliwicach NIP 631-01-00-822  
Kapitał Zakładowy 94 230 500 PLN

Pytanie 50

PFU - strona 32 - Prosimy o dopuszczenie dowolności w zakresie ilości palników gazowych rozpałowo-podtrzymujących.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wskazuje w PFU ilości palników gazowych rozpałowo-podtrzymujących.

**Zamawiający wskazuje na zapis w cz. II w punkcie 2.3.2:**

*Sumaryczna moc zainstalowanych palników powinna być równa, co najmniej 50% nominalnej mocy termicznej brutto paleniska rusztowego. Liczba palników i dokładne miejsce (miejsca) ich usytuowania ustalone zostanie przez Wykonawcę, zgodnie z jego doświadczeniem.*

**oraz zapis w cz. II w punkcie 2.1:**

*w celu utrzymania pracy kotła przy silnie zaniżonych potrzebach lub brakach paliwa podstawowego i podtrzymania spełnienia warunku 850°C przez 2s.*

Pytanie 51

PFU - strona 36 - "Kształt rusztowin i dostarczanie powietrza pierwotnego ma zapewnić zredukowanie do minimum ilości drobnej, niespalonej frakcji przesiewanej pod ruszt i zapewnić wymaganą prawnie, jakością żużli i popiołów paleniskowych. ". Prosimy o doprecyzowanie, o jaki wymóg prawny chodzi.

**Odpowiedź:** Zamawiający informuje, że w PFU w rozdziale dotyczącym Gwarancji technicznych sprecyzował wymagania w zakresie *Zawartość niespalonych substancji w żużlach i popiołach paleniskowych.*

Pytanie 52

PFU - strona 40 - "2.3.7. Wentylator powietrza pierwotnego". Prosimy o doprecyzowanie, czy wymagany jest jeden wentylator czy wentylatory. Wykonawca proponuje dowolność.

**Odpowiedź:** Wykonawca w dokumentacji projektowej określi ilość i wielkość wentylatorów w uzgodnieniu z Zamawiającym.

Pytanie 53

PFU - strona 50 - "Układ pary upustowej". Prosimy o potwierdzenie, czy upust ma być regulowany czy nieregulowany.

**Odpowiedź:** Upust nieregulowany.

Pytanie 54 – Odpowiedź w przygotowaniu

Pytanie 55

PFU - strona 52 - "Ww. urządzenie pełni też funkcję zabezpieczenia skraplacza przed korozją w przypadku awarii układu oczyszczania spalin i wykonać, jako zbiornik z tworzywa sztucznego wzmocnianego szkłem..." Prosimy o wyjaśnienie zapisu - co należy wykonać, jako zbiornik?

**Odpowiedź:** Zamawiający informuje o zmianie zapisów w PFU cz. II punkt 3.1.5:

*Z wentylatora wyciągowego za systemem oczyszczania spalin kotła spaliny kierowane będą do układu wstępnego kondycjonowania spalin montowanego przed skraplaczem. Urządzenie to ma za zadanie redukcję zapylenia, wytlukania kwaśnych związków i metali ciężkich, oraz sprowadzenia temperatury spalin do mokrego punktu rosy. Ww. urządzenie pełni też funkcję zabezpieczenia skraplacza przed korozją w przypadku awarii układu oczyszczania spalin i ma być wykonane, jako zbiornik z tworzywa sztucznego wzmocnianego szkłem, z wyposażeniem w system przepłukiwania spalin.*

Pytanie 56

PFU - strona 52 - "Dysze układu płukania spalin wykonać z materiałów odpornych na wysoką temperaturę, korozję i erozję. Koncentrat z ww. urządzenia będzie zagospodarowany w instalacji technologicznej bloku bądź skierowany do magazynowania dla wykorzystania w istniejącej infrastrukturze PEC - Gliwice." Prosimy o podanie wytycznych do magazynowania koncentratu. Gdzie umieścić zbiornik i o jakiej pojemności.

**Odpowiedź:** Zamawiający zmienia zapis w PFU cz. II, punkt 3.1.5:

*"Koncentrat z ww. urządzenia będzie zagospodarowany w instalacji technologicznej bloku bądź skierowany do magazynowania dla wykorzystania w istniejącej infrastrukturze PEC - Gliwice."*

na:

Renata Uramowska-Słuszniaik  
tel. 32 335 01 04



KRS 0000061254 Sąd Rejonowy  
w Gliwicach NIP 631-01-00-822  
Kapitał Zakładowy 94 230 500 PLN

*"Kondensat z ww. urządzenia będzie zagospodarowany w instalacji technologicznej bloku bądź skierowany do magazynowania dla wykorzystania w istniejącej infrastrukturze PEC - Gliwice."*

**Wielkość zbiornika kondensatu będzie dobrana przez Wykonawcę (poddostawcę UOC) stosownie do parametrów paliwa (w tym do jego wilgotności).**

**Zamawiający informuje, że zgodnie z PFU do tego zbiornika kondensatu ma być doprowadzana także woda ze skraplacza UOC oraz skropliny z komina.**

**Całość tak zebranej wody będzie kierowana do układu jej oczyszczania przynależnego do UOC (całość w zakresie dostawy UOC).**

Pytanie 57

PFU - strona 52 - "Wykorzystując odpowiednie zestawienie modułów należy uzyskać stopień oczyszczenia skroplin umożliwiający ich wykorzystanie do uzupełnienia sieci ciepłowniczej (spełnienie wymagań odpowiedniej normy dla wody uzupełniającej sieć ciepłowniczą)." Prosimy o przywołanie numeru normy.

**Odpowiedź: Zamawiający zmienia zapis w PFU cz. II, punkt 3.1.5:**

*Wykorzystując odpowiednie zestawienie modułów należy uzyskać stopień oczyszczenia skroplin umożliwiający ich wykorzystanie do uzupełnienia sieci ciepłowniczej (spełnienie wymagań odpowiedniej normy dla wody uzupełniającej sieć ciepłowniczą).*

**na:**

*Wykorzystując odpowiednie zestawienie modułów należy uzyskać stopień oczyszczenia skroplin umożliwiający ich wykorzystanie do uzupełnienia sieci ciepłowniczej (spełnienie wymagań PEC Gliwice dla wody uzupełniającej sieć ciepłowniczą zgodnie z załącznikiem nr 12 do PFU).*

Pytanie 58

PFU - strona 56 - 3.2.3. Stacja uzdatniania wody - "Zamawiający wymaga zabudowania układu  $2 \times 100\%$  wymaganej wydajności." Czy układ SUW ma być zdublowany lub czy mają być dostarczone urządzenia o wydajności 2x wymaganej?

**Odpowiedź: Zamawiający informuje, że wymaga zdublowania układu SUW.**

Pytanie 59

PFU - strona 61 - "Suwnica ma mieć możliwość pracy w pełnej automatyce, tj. mieszanie paliwa (homogenizacja) oraz podawanie do zasobnika kotłowego ma się odbywać całkowicie automatycznie bez zaangażowania pracowników." W opinii Wykonawcy podawanie paliwa do zasobnika kotłowego musi odbywać się w sposób ręczny. Prosimy o zmianę zapisów PFU.

**Odpowiedź: Poniższe zapisy PFU cz.II punkt 3.3.5:**

**Suwnica ma mieć możliwość pracy w pełnej automatyce, tj. mieszanie paliwa (homogenizacja) oraz podawanie do zasobnika kotłowego ma się odbywać całkowicie automatycznie bez zaangażowania pracowników. Praca suwnicy będzie realizowana na podstawie czujników dobranych tak, by zapewnić pełną funkcjonalność suwnicy oraz bezpieczeństwo pracy i obsługi. Układ sterownia ma być wyposażony także w sterowanie z kabiny operatora do awaryjnej, serwisowej lub okazjonalnej obsługi suwnicy**

**Zmienia się następująco:**

**Bieżąca, awaryjna, serwisowa praca suwnicy ma być zapewniona przez operatora z kabiny operatora suwnicy. Jednocześnie suwnica ma mieć także możliwość pracy w pełnej automatyce, tj. mieszanie paliwa (homogenizacja) oraz podawanie do zasobnika kotłowego, co ma się odbywać całkowicie automatycznie (jedynie pod nadzorem operatora suwnicy).**

**Praca suwnicy będzie realizowana na podstawie czujników dobranych tak, by zapewnić pełną funkcjonalność suwnicy oraz bezpieczeństwo pracy i obsługi.**

Pytanie 60 – Odpowiedź w przygotowaniu

Pytanie 61

PFU - strona 65 - "Wentylator spalin wykonać, jako wentylator promieniowy o zmiennej wydajności, (regulacja różnicy ciśnień i obrotów) regulowanej falownikiem tak, aby przy żadnym stanie pracy kotła wielopaliwowego nie dopuścić do powstania nadciśnienia w segmentach spalania, układzie odzysku ciepła i



oczyszczania spalin." Prosimy o poprawę zapisu. Zgodnie z innymi zapisami PFU, UOC ma być zainstalowany za wentylatorem spalin, gdzie występuje nadciśnienie.

**Odpowiedź: Zamawiający koryguje zapis w PFU cz. II punkt 3.4.2:**

**Wentylator spalin wykonać, jako wentylator promieniowy o zmiennej wydajności, (regulacja różnicy ciśnień i obrotów) regulowanej falownikiem, tak aby przy żadnym stanie pracy kotła wielopaliwowego nie dopuścić do powstania nadciśnienia w segmentach spalania, układzie odzysku ciepła i oczyszczania spalin.**

**na:**

**Wentylator spalin wykonać, jako wentylator promieniowy o zmiennej wydajności, (regulacja różnicy ciśnień i obrotów) regulowanej falownikiem, tak aby przy żadnym stanie pracy kotła wielopaliwowego nie dopuścić do powstania nadciśnienia w segmentach spalania i oczyszczania spalin.**

Pytanie 62

W PFU Rozdział I, punkt 4., ppkt. 3), tiret 2 znajduje się zapis: „kompletnego turbozespołu i generatora, wraz z instalacjami pomocniczymi i układem regeneracji oraz regulowanym upustem ciepłowniczym i wylotem pary do podstawowego wymiennika ciepłowniczego”. Jednocześnie w PFU Rozdział II, punkt 3., akapit 2 znajduje się zapis: „Przewidziana do zabudowy turbina przeciwprężna będzie posiadała upust nieregulowany oraz wylot pary przeciwprężnej. Para z upustu zasilać będzie odgazowywacz oraz pompę ciepła współpracującą z Układem Odzysku Ciepła.” W związku ze sprzecznościami w podstawowym opisie turbiny w wyżej wskazanych miejscach prosimy o wskazanie prawidłowego opisu.

**Odpowiedź: Zamawiający informuje o zmianie zapisów w PFU cz.I punkt 4 ppkt 3:**

**• kompletnego turbozespołu i generatora, wraz z instalacjami pomocniczymi i układem regeneracji oraz regulowanym upustem ciepłowniczym i wylotem pary do podstawowego wymiennika ciepłowniczego**

**na:**

**• kompletnego turbozespołu i generatora, wraz z instalacjami pomocniczymi i układem regeneracji oraz nieregulowanym upustem ciepłowniczym i wylotem pary do podstawowego wymiennika ciepłowniczego,**

Pytanie 63

W Załącznik 7 do PFU Schemat\_wody\_sieciowej\_do\_PFU\_blok PEC\_a, wskazano pogrubionymi liniami zakres nowych urządzeń i rurociągów do zabudowy podczas realizacji Etapu II i Etapu III planowanej inwestycji. W związku z tym, że niniejsze postępowanie dotyczy wyłącznie Etapu III prosimy o precyzyjne określenie na schemacie podziału zakresu pomiędzy Etapami.

**Odpowiedź: Zamawiający udostępnia Załącznik 7 do PFU**

**"Schemat\_wody\_sieciowej\_do\_PFU\_blokPEC\_a\_zakres\_dostaw" z zaznaczonym zakresem przewidzianym do realizacji w ramach Etapu III.**

Pytanie 64

W PFU Rozdział II, punkt 3.1.4. ostatni akapit znajduje się zapis: „Dla pokonania oporów przepływu wody sieciowej przez blok wielopaliwowy zabudowane zostaną pompy przewalowe o parametrach dobranych przez Wykonawcę.” Prosimy o potwierdzenie, że stwierdzenie: „...przez blok wielopaliwowy...” należy rozumieć, jako: „...przez wymiennik ciepłowniczy bloku wielopaliwowego...”

**Odpowiedź: Zamawiający informuje o zmianie zapisów w PFU cz. II punkt 3.1.4:**

**Dla pokonania oporów przepływu wody sieciowej przez blok wielopaliwowy zabudowane zostaną pompy przewalowe o parametrach dobranych przez Wykonawcę**

**na:**

**Dla pokonania oporów przepływu wody sieciowej przez wymiennik ciepłowniczy bloku wielopaliwowego oraz układ odzysku ciepła wraz z pompą ciepła zabudowane zostaną pompy przewalowe o parametrach dobranych przez Wykonawcę.**

Pytanie 65

W PFU Rozdział II, punkt 3.1.5. znajduje się zapis dotyczący układu wstępnego kondycjonowania: „Koncentrat z ww. urządzenia będzie zagospodarowany w instalacji technologicznej bloku bądź skierowany do magazynowania dla wykorzystania w istniejącej infrastrukturze PEC - Gliwice.” Prosimy o potwierdzenie, że dalsza ewentualna obróbka, transport i magazynowanie ww. koncentratu nie są przedmiotem niniejszego postępowania.

**Odpowiedź: Zamawiający informuje, że odpowiedź została zawarta w odpowiedzi na pytanie nr 56 jak wyżej.**



Pytanie 66

W PFU Rozdział II, punkt 3.2.2., podpunkt - Obieg chłodzący zamknięty z chłodnią wentylatorową, na końcu znajduje się zapis: „Zamawiający dopuszcza wykorzystanie dla uzupełniania obiegu chłodzenia czynnika uzyskanego dzięki pracy UOC po jego uzdatnieniu pozwalającym na wykorzystanie w obiegu.” Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiającemu chodzi o wykorzystanie kondensatu/skroplin ze skraplacza UOC.

**Odpowiedź: Zamawiający informuje, że odpowiedź została zawarta w odpowiedzi na pytanie nr 56 jak wyżej.**

Pytanie 67

W PFU Rozdział V, punkt 2.3.2. – Gwarantowane Parametry Techniczne Grupy A – 1. Parametry emisyjne w tabeli brak jest jednostek dla pozycji: 8, 10, 11 i 12.

**Odpowiedź: Zamawiający informuje, że odpowiedź została zawarta w odpowiedzi na pytanie nr 38 jak wyżej.**

Pytanie 68

W PFU Rozdział II, punkt 3.1.4. ostatni akapit znajduje się zapis: „Dla pokonania oporów przepływu wody sieciowej przez blok wielopaliwowy zabudowane zostaną pompy przewałowe o parametrach dobranych przez Wykonawcę.” Z Załącznika nr 7 do PFU – schemat wody sieciowej wynika, że pompy przewałowe będą musiały również pokonać opory związane z załadunkiem akumulatora ciepła. W związku z tym prosimy o podanie niezbędnych danych do określenia oporów.

**Odpowiedź: Pompy przewałowe są przewidziane do pokrycia oporów bloku i nie są potrzebne do pokrycia oporów przepływu układu akumulacji ciepła. W sytuacji ładowania akumulatora wystarczające jest ciśnienie zasilania wytworzone przez pompy obiegowe.**

Pytanie 69

W związku z zapisami PFU Rozdział II, punkt 3.6. prosimy o podanie możliwych do wykorzystania rezerw sprężonego powietrza oraz klasy jego uzdatnienia.

**Odpowiedź: Zamawiający informuje, że odpowiedź została zawarta w odpowiedzi na pytanie nr 22 opublikowanej przez Zamawiającego w dn. 06.11.2024.**

Pytanie 70

Prosimy o udostępnienie mapy do Projektu zagospodarowania terenu bez wrysowanych nowych projektowanych obiektów.

**Odpowiedź: Zamawiający informuje, że odpowiedź została zawarta w odpowiedzi na pytanie nr 34 opublikowanej przez Zamawiającego w dn. 13.11.2024.**

Pytanie 71

Prosimy o udostępnienie wszystkich rysunków w formacie edytowalnym (dwg).

**Odpowiedź: Zamawiający informuje, że odpowiedź została zawarta w odpowiedzi na pytanie nr 33 opublikowanej przez Zamawiającego w dn. 13.11.2024.**

Pytanie 72 – odpowiedź w przygotowaniu

Pytanie 73

Prosimy o określenie standardu i wymagań dla okien (ew. żaluzji), drzwi, bram.

**Odpowiedź: Wymagania i standardy zgodnie z cz. II pkt. 7 PFU oraz projektem budowlanym.**

Pytanie 74 – odpowiedź w przygotowaniu

Pytanie 75

Obiekt B04 HALA ROZŁADOWCZA. Czy dopuszczalne jest zastosowanie dodatkowych podciągów pod płytą stropu żelbetowego - w kierunku prostym do osi B.

**Odpowiedź: Zamawiający pozostawia kwestię zastosowanej konstrukcji do decyzji Projektanta, który będzie opracowywał dokumentację, warunkiem Zamawiającego jest, aby zaproponowane rozwiązanie nie ograniczało funkcjonalności technicznej obiektu z uwzględnieniem bezpieczeństwa, ergonomii i niezawodności systemu.**



Pytanie 76

Prosimy o udostępnienie Projektu Technicznego Inwestycji.

**Odpowiedź: Opracowanie Projektu technicznego w rozumieniu Prawa budowlanego jest po stronie Wykonawcy.**

Pytanie 77

Rzędna poziomu podłogi w nastawni wynosi +9,51, poziom stropu, na którym będzie lej do załadunku odpadów +13,06. Operator obsługujący chwytak będzie znajdował się poniżej poziomu leja i nie będzie miał widoczności na jego wnętrze. Prośba o ustosunkowanie się do sytuacji.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający stoi na stanowisku, że prawidłowa eksploatacja nie wymaga posadowienia operatora powyżej poziomu wlotu do leja zasypowego.**

**Ostateczna postać układu zależy od przyjętych przez Wykonawcę urządzeń i rozwiązań. Wykonawca musi zapewnić widoczność całej przestrzeni roboczej chwytaka w sposób bezpośredni lub pośredni z uwzględnieniem bezpieczeństwa, ergonomii i niezawodności systemu.**

**Zamawiający zwraca uwagę na konieczność zapewnienia automatycznej pracy chwytaka zgodnie z PFU również w zakresie podawania odpadów do leja zasypowego.**

**W uzupełnieniu Zamawiający dodatkowo oczekuje, aby stanowisko obsługi suwnicy było częściowo wysunięte z przestrzeni nastawni do przestrzeni bunkra w celu poprawienia widoczności. Stanowisko należy zabezpieczyć na wypadek możliwości uderzenia chwytakiem. Ponadto Zamawiający oczekuje, aby zapewnić skuteczny automatyczny system oczyszczania zewnętrznych powierzchni przezroczystych stanowiska obsługi.**

Pytanie 78

Prośba o wskazanie przewidzianego miejsca do demontażu chwytaka na poziomie +/-0,00 (poziom gruntu).

**Odpowiedź:**

**Na etapie opracowania projektu budowlanego nie przedstawiono rozwiązań w tym zakresie.**

**Obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnienie funkcjonalności w tym zakresie.**

Pytanie 79

Prosimy o przekazanie materiałów dotyczących instalacji sanitarnych, HVAC, p.poż. - rzuty, zestawienie urządzeń z parametrami pracy (wydajność, spręż, moc grzewcza, moc chłodu, wielkość zbiornika p.poż., wydajność pomp, itp.)

**Odpowiedź: Wykonawca na etapie opracowania dokumentacji projektowej dobierze wymienione w pytaniu urządzenia i ich parametry zależnie od przyjętego przez niego układu budynków, pomieszczeń i urządzeń technologicznych.**

**Zamawiający przekazał wszystkie niezbędne informacje dla przedmiotowego zakresu m.in. w opisie technicznym do Projektu Architektoniczno - Budowlanego w materiałach przetargowych.**

